

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

Berdasarkan dari hasil tahap perancangan sistem, implementasi, pembahasan dan tahap pengujian aplikasi sistem diagnosa penyakit kambing menggunakan metode knn berbasis web, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Cara penggunaan aplikasi diagnosa ini dengan cara memasukkan nilai intensitas gejala, pada gejala yang nampak saat akan mendiagnosa penyakit pada kambing.
2. Cara implementasi sistem diagnosa penyakit kambing menggunakan metode KNN ini, dengan cara memasukkan nilai intensitas gejala pada form uji gejala yang nantinya akan digunakan untuk melakukan perhitungan antara data testing terhadap 112 data training yang menghasilkan nilai distance. Selanjutnya hasil tersebut akan di urutkan berdasarkan distance dari yang terkecil. Dari urutan itu akan di ambil pendekatan atau nilai tetangga terdekat yang dalam hal ini adalah nilai K.
3. Sistem ini mudah digunakan oleh pengguna yang akan berkonsultasi tentang penyakit kambing, serta memudahkan pengguna untuk melakukan pengoperasian sistem ini. Bisa juga disebut *user friendly*.
4. perhitungan nilai akurasi metode KNN mulai dari nilai K1 sampai K16 dengan data testing yang digunakan sebanyak 16 data menghasilkan tingkat akurasi 100% dengan nilai K = 6, dan adapun diperoleh nilai rata-rata akurasi sistem sebesar 88.67% .

6.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dapat diambil saran sebagai berikut :

1. Merubah tampilan agar lebih menarik.
2. Mengembangkan aplikasi ini lebih baik lagi mungkin ditambahkan beberapa fitur yang lainnya.